

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

|   |
|---|
| International Application No<br>PCT/EP2005/054884 |
|---|

|   |
|---|
| A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER<br>F02M37/04 F02M37/02 F02M37/10 F04D5/00 |
|---|

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
F02M F04D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No. |
|----------|--|-----------------------|
| A        | DE 101 38 838 A1 (SIEMENS AG)<br>6 March 2003 (2003-03-06)<br>column 2, paragraph 19 - column 3,<br>paragraph 20; figure 1 | 1,12                  |
| A        | DE 199 46 024 A1 (ROBERT BOSCH GMBH)<br>27 July 2000 (2000-07-27)<br>column 3, line 15 - line 59; figure 2                 | 1,12                  |
| A        | DE 100 55 344 A1 (MANNESMANN VDO AG)<br>31 May 2001 (2001-05-31)<br>column 2, line 55 - column 3, line 55;<br>figures 1,3b | 1,12                  |

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

|  |  |
|--|--|
| Date of the actual completion of the international search<br><br>30 November 2005  | Date of mailing of the international search report<br><br>07/12/2005 |
| Name and mailing address of the ISA<br><br>European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,<br>Fax: (+31-70) 340-3016 | Authorized officer<br><br>Van Zoest, A                               |

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/054884

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s)                             | Publication date                       |
|--|------------------|---|--|
| DE 10138838                            | A1 06-03-2003    | WO 03016084 A1<br>EP 1417110 A1<br>US 2004211396 A1 | 27-02-2003<br>12-05-2004<br>28-10-2004 |
| DE 19946024                            | A1 27-07-2000    | NONE  |  |
| DE 10055344                            | A1 31-05-2001    | NONE  |  |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/054884

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b><br>F02M37/04      F02M37/02      F02M37/10      F04D5/00  |  |  |  |
| Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK  |  |  |  |
| <b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b><br>Recherchierte Mindestpräzisierung (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)<br><b>F02M    F04D</b>   |  |  |  |
| Recherchierte aber nicht zum Mindestpräzisierung gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen  |  |  |  |
| Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)<br><b>EPO-Internal</b>   |  |  |  |
| <b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>   |  |  |  |
| <b>Kategorie*</b>  | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile   | Betr. Anspruch Nr.   |  |
| <b>A</b>   | DE 101 38 838 A1 (SIEMENS AG)<br>6. März 2003 (2003-03-06)<br>Spalte 2, Absatz 19 – Spalte 3, Absatz 20;<br>Abbildung 1<br>-----           | 1,12   |  |
| <b>A</b>   | DE 199 46 024 A1 (ROBERT BOSCH GMBH)<br>27. Juli 2000 (2000-07-27)<br>Spalte 3, Zeile 15 – Zeile 59; Abbildung 2<br>-----                  | 1,12   |  |
| <b>A</b>   | DE 100 55 344 A1 (MANNESMANN VDO AG)<br>31. Mai 2001 (2001-05-31)<br>Spalte 2, Zeile 55 – Spalte 3, Zeile 55;<br>Abbildungen 1,3b<br>----- | 1,12   |  |
| <input type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen   |  | <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie |  |
| * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :<br>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist<br>"E" Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist<br>"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)<br>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht<br>"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist                    |  |  |  |
| "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzipps oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist<br>"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden<br>"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist<br>"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist |  |  |  |
| Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche  |  | Absendedatum des internationalen Recherchenberichts            |  |
| <b>30. November 2005</b>   |  | <b>07/12/2005</b>  |  |
| Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde<br>Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,<br>Fax: (+31-70) 340-3016  |  | Bevollmächtigter Bediensteter<br><b>Van Zoest, A</b>           |  |

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

**PCT/EP2005/054884**

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie                   | Datum der<br>Veröffentlichung          |
|--|-------------------------------|---|--|
| DE 10138838  | A1 06-03-2003                 | WO 03016084 A1<br>EP 1417110 A1<br>US 2004211396 A1 | 27-02-2003<br>12-05-2004<br>28-10-2004 |
| DE 19946024  | A1 27-07-2000                 | KEINE   |  |
| DE 10055344  | A1 31-05-2001                 | KEINE   |  |